



*Ministerio de Capital Humano  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario*

Rosario, 02 de julio de 2025.-

VISTO el Expediente ID N° 8175864, relacionado a la presentación del grupo Observatorio de Energía y Sustentabilidad para la creación de un nuevo laboratorio dedicado a la temática de las Energías Renovables y Transición Energética denominado “Laboratorio de Energías Renovables y Transición Energética (LER y TE)”; y

#### CONSIDERANDO

Que el grupo cuenta con una extensa y consistente trayectoria dedicada a la temática, avalada por Proyectos de Investigación, publicaciones, participación en Congresos, Jornadas y Grupos Internacionales de Investigación.

Que a partir de los Proyectos desarrollados, en el marco de las actividades del OES, se han obtenido recursos tecnológicos (en instrumentos y equipamiento) que permiten servir de inicio a las actividades del Laboratorio de referencia, para luego ir completándolo según los planes de trabajo propuestos, las necesidades que surjan y las posibilidades del Departamento Académico.

Que la propuesta contará con una fuerte vinculación con el medio a través de la gestión de instalaciones dedicadas a las EERR, resultado de Proyectos de Investigación llevados adelante por el OES. Especialmente aquellas del PRIER en Armstrong, proyecto de referencia en el país, con generación fotovoltaica y eólica de baja potencia, donde podrán llevarse a cabo diversas experiencias prácticas académicas.

Que la propuesta es coherente y está alineada con la reciente creación del nuevo trayecto formativo “Transición Energética, Energías Renovables y Redes Eléctricas Inteligentes”.

Que la propuesta cuenta con el aval del respectivo Consejo Departamental de Ingeniería en Energía Eléctrica (CODIE).

Que la Comisión de Enseñanza analizó el Expediente y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.



Ministerio de Capital Humano  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO  
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL


RESUELVE:


ARTÍCULO 1º.- Aprobar la creación del "Laboratorio de Energías Renovables y Transición Energética (LER y TE)", cuya propuesta de actividades forma parte del Anexo I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN Nº **563**

UTN
FRRo
C.D.
S.R.

  
Ing. Rubén Fernando CICCARELLI  
Decano

  
Ing. Antonio Luis MUIÑOS  
Secretario Académico



Ministerio de Capital Humano  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario

# RESOLUCION N° 563

## ANEXO I

### **Líneas de trabajo propuestas**

Realización de trabajos prácticos para las cátedras del Trayecto Renovable (Movilidad Eléctrica y Acumulación, Redes Inteligentes y Transición Energética, Fuentes Renovables de Energía).

Acompañamiento, participación y asesoría en elaboración de Leyes, Reglamentaciones y Normas asociadas.

Contratación, verificación y análisis de equipos, I+D+i, mediciones y servicios a terceros.

### **Ensayos a realizar**

Energía Solar Térmica: práctica con sistemas solares centralizados a medida, sistemas compactos, climatización de piscinas, calefacción por aire. Ensayos de dispositivos solares térmicos hogareños (cocinas, hornos, deshidratadores, secadores, termos).

Energía Solar Fotovoltaica: práctica de sistemas fotovoltaicos aislados, sistemas de inyección a red, sistemas híbridos, generación de micro-islas, compensación de factor de potencia, peak shaving, compra venta de energía (Time Of Use). FV para calentamiento directo de fluidos.

Energía Eólica: ensayos de máquinas eléctricas generadoras rotativas.

Almacenamiento Electroquímico: ensayo de acumuladores de químicas variadas (plomo, níquel, litio).

Electromovilidad: ensayos de motores, controladores, acumuladores y periféricos o auxiliares asociados a micromovilidad. Ensayo de sistemas de carga para vehículos eléctricos en corriente continua y corriente alterna con y sin protocolo de comunicación.

Energía Hidráulica: ensayos de microturbinas (Pelton, Banqui, Hidrocinética) para pequeños aprovechamientos hidroeléctricos.

Medición Inteligente: ensayos de medidores, configuraciones de inversores de potencia, ensayos de protocolos de comunicación y sistemas de control de micro-redes y micro-scadas.

Sistemas Asociados: ensayos de centrales meteorológicas, empleo de equipamientos para monitoreo, contrastación, diagnóstico y control.

### **Vinculación con el medio:**

Posibilidad de suscribir convenios ad hoc para la realización de prácticas específicas.